Module de communication PCS200 V2.1

Manuel d'installation et de référence

Garantie

Pour tous les renseignements sur la garantie de ce produit, visitez le www.paradox.com/terms. L'utilisation de ce produit Paradox signifie l'acceptation de toutes les modalités et conditions de la garantie. PCS200, Magellan, Spectra SP, EVO et WinLoad sont des marques de commerce ou des marques de commerce déposées de Systèmes de sécurité Paradox Ltée ou de ses sociétés affiliées au Canada, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Pour les renseignements les plus récents concernant l'approbation UL et CE des produits, veuillez visiter le www.paradox.com. © 2012 Systèmes de sécurité Paradox Ltée. Tous droits réservés. Spécifications sujettes à changement sans préavis.

Brevets

Un ou plusieurs des brevets américains suivants peuvent s'appliquer : 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111 et RE39406, et d'autres brevets en instance. Des brevets canadiens et internationaux peuvent aussi s'appliquer.

Table des matières

Introduction 5
Caractéristiques 5
Articles inclus 6
Articles requis / optionnels 6
Compatibilité 6
Vue d'ensemble 7
Composants du système 7
Rétroaction - DEL 8
Spécifications 9
Connexions 10
Installation de la carte SIM 10
Connexions GSM vs connexions GPRS 11
Connexion du VDMP3 (Optionnelle - mode GSM uniquement) 11
Installation 13
Installation au mur 13
Installation de l'antenne 14
Installation de la rallonge pour antenne (optionnel) 14
Configuration du PCS200 15
Modification de la bande de fréquences 15
Mode d'économie de la bande passante 15
Configuration de l'information du fournisseur de réseau GSM 16
Configuration de l'accès à WinLoad 16
Programmation des options de transmission GSM 17
Programmation et enregistrement des options de transmission GPRS 17
Défectuosités 18
Notification par message texte 20
Langue des SMS 20
Armement / Désarmement du système par message texte (GSM uniquement) 21
Liste des commandes SMS 21
Chargement/Téléchargement 22
Réseau public (mode GPRS uniquement) 22
Réseau privé 22
Mise à niveau du micrologiciel 23
Mise à niveau sur place du micrologiciel 23

Mise à niveau à distance du micrologiciel 23
Options de supervision du module 25
Programmation SMS de l'utilisateur 26
Programmation SMS de l'utilisateur avec Digiplex EVO 26
Programmation SMS de l'utilisateur avec MG/SP/Série-E 26
..... 27
Affichage des informations IP du GSM 27
Affichage des informations IP du GSM avec Digiplex EVO 28
Affichage des informations IP du GSM avec MG/SP/Série-E 28
Messages textes prédéfinis 29
Messages d'alarme 29
Messages d'armement / désarmement 30
Messages d'événements de défectuosité 31
Messages de rétablissement de défectuosités 32

Chapitre 1 : Introduction

Le PCS200 fournit aux panneaux de contrôle Paradox des capacités de communication sans fil afin qu'ils puissent signaler des événements du système par réseau GPRS ou GSM au Récepteur-moniteur GPRS/IP IPR512.

Le PCS200 peut être configuré pour transmettre des événements du système à l'utilisateur par SMS et peut charger / télécharger à distance, par GPRS, au moyen du logiciel WinLoad. Tout cela est possible grâce à un raccordement en série à 4 fils entre le panneau de contrôle et le PCS200.

Le PCS200 peut être installé à une distance maximale de 2 m (6 pi) du panneau. L'antenne peut être installée à une distance maximale de 18 m (60 pi) du dispositif de transmission en utilisant un câble optionnel d'extension pour antenne, selon la puissance du signal local.

Caractéristiques

- Transmission d'événements par GPRS au Récepteur-moniteur GPRS/IP IPR512, ou à une ligne terrestre par GSM
- Chargement / téléchargement rapide avec WinLoad ou NEware par connexion GPRS
- Mise à niveau du micrologiciel par GPRS, ou directement sur place
- Transmissions par messages textes (jusqu'à 16 numéros de téléphone cellulaire)
- Supervision de la communication du panneau de contrôle. Lors de la détection, le panneau de contrôle génèrera une défectuosité et la signalera à la station de surveillance par ligne terrestre
- L'utilisateur peut armer ou désarmer le système en envoyant des messages textes (SMS) au PCS200 - *Mode GSM*
- Permet l'utilisation du module vocal enfichable de Paradox (VDMP3) pour envoyer des messages vocaux pré-enregistrés à un maximum de 8 numéros de téléphone - *Mode GSM*
- Installation simple avec raccordement en série à 4 fils
- L'antenne peut être installée à une distance maximale de 18 m (60 pi) du module à l'aide de câbles optionnels d'extension pour antenne, selon la puissance du signal local
- Chiffrement des données à 128 bits (MD5) et 256 bits (AES) - *Mode GPRS*

Articles inclus
- Câble sériel
- 4 vis à tête étoilée (couvercle avant)
- Antenne
- Borne d'alimentation amovible

Articles requis / optionnels
- Carte SIM active (requise)
- Module vocal enfichable VDMP3 de Paradox (optionnel)
- Rallonge pour antenne (optionnelle)

Compatibilité
- Panneaux EVO48 et EVO192, version 2.02
- Claviers K641 et K641R, version V1.51 ou ultérieure
- Série SP, version 3.42 avec claviers K32LCD de version 1.22
- Panneaux E55, version 3.0 (étiquettes devant être programmées à l'aide de Winload)
- Panneaux E65, version 2.1 (étiquettes devant être programmées à l'aide de Winload)
- Série MG, version 4.0 ou ultérieure, avec claviers K32LCD de version 1.22 ou ultérieure

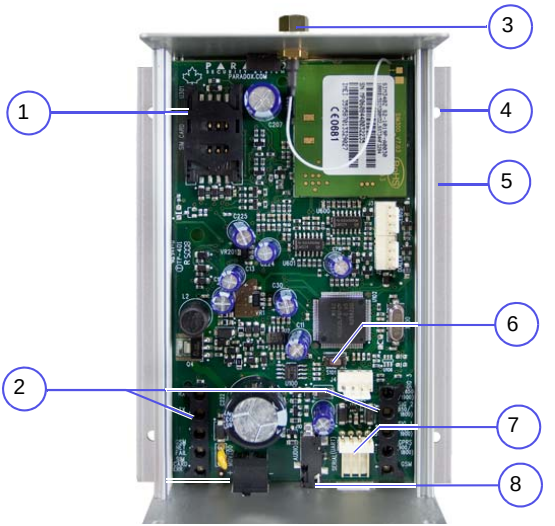
Visitez le paradox.com pour les dernières mises à jour.

Chapitre 2 : Vue d'ensemble

Cette section offre une vue d'ensemble du Module de communication PCS200 de Paradox. Elle traite des spécifications techniques et de la fonctionnalité des diodes électroluminescentes (DEL) et offre un survol des composants du système du PCS200.

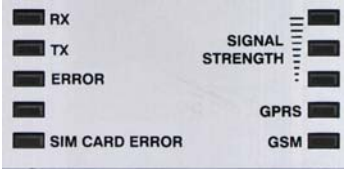
Composants du système

1) Fente pour carte SIM (compatible avec les cartes SIM standards des fournisseurs GSM)
2) DEL du système (voir "Rétroaction - DEL" à la page 8)
3) Connecteur de câble d'antenne
4) Trous de fixation - utilisés pour installer le PCS200 sur un mur ou sur une surface similaire
5) Boîtier d'aluminum
6) Interrupteur de sélection de la bande passante
7) Connecteur de câble sériel - utilisé pour connecter le PCS200 à un panneau de contrôle Paradox
8) Jack d'écoute (mode GSM uniquement)



Rétroaction - DEL

Le tableau suivant fournit une description des DEL du Module de communication PCS200.



RX	Verte clignotante : réception de données
TX	Verte clignotante : transmission de données
Error (Erreur)	Rouge : le module ne communique pas avec le panneau de contrôle. La DEL sera allumée lors de la mise sous tension jusqu'à ce qu'une connexion soit établie.
S.O.	Utilisation future
SIM Card Error (Erreur carte SIM)	Rouge : la carte SIM est introuvable ou la communication ne peut être établie par la carte SIM
Signal Strength (Puissance du signal)	Indique la qualité du signal 1 DEL allumée : signal faible 3 DEL allumées : signal fort
GPRS	Verte : connexion GPRS établie sur le réseau GSM Verte clignotante : transmission de données GPRS
GSM	Verte : connecté au réseau GSM

Spécifications

Le tableau suivant décrit les spécifications techniques du Module de communication PCS200.

Alimentation	Classe 4 (2 W) @ 850/900 MHz Classe 2 (1 W) @ 1800/1900 MHz
Bande passante de l'antenne	70 / 80 / 140 / 170 MHz
Antenne	Gain < 3dBi Impédance de 50 ohm Puissance d'entrée > Puissance de crête de 2 W
Puissance d'entrée	12 Vc.c. (du panneau de contrôle)
Consommation	80 mA en attente, max. de 600 mA pendant une transmission GPRS/GSM
Dimensions	12,2 cm X 10,2 cm X 4,8 cm (4,8 po X 4,0 po X 1,9 po)
Température de fonctionnement	0ºC à 50ºC (32ºF à 122ºF)
Chiffrement	128 bits (MD5 et RC4) ou 256 bits (AES)
Protocole SMS	8 bits (IRA : ITU-T.50) ou 16 bits (UCS2 ISO/IEC10646)

Chapitre 3 : Connexions

Les sections suivantes vous guident à travers les différentes étapes qui sont nécessaires au raccordement du PCS200 avant son installation.

Installation de la carte SIM

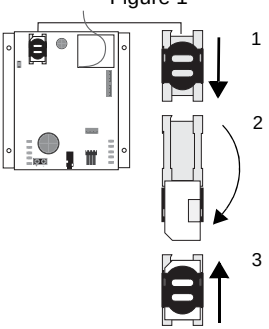
Le PCS200 se raccorde au panneau de contrôle Paradox, fournissant ainsi des capacités de communication sans fil pour la transmission d'événements du système à la station de surveillance. Le PCS200 est compatible avec les cartes SIM standard des fournisseurs GSM. La carte SIM contient toute l'information relative à votre compte de téléphone cellulaire. Pour activer votre carte SIM, contactez votre fournisseur de réseau GSM local.

Note : Avant d'installer le PCS200, il est important que le Numéro d'identification personnel (NIP) de la carte SIM soit désactivé. Consultez le manuel de votre téléphone cellulaire pour obtenir plus d'informations sur la manière de désactiver le NIP.

Pour installer la carte SIM :

1) Retirer le couvercle avant du module PCS200. Si le couvercle n'est pas installé, passer à l'étape 2.
2) Faire glisser le plateau de la carte SIM vers le bas pour le déverrouiller, puis le faire tourner vers vous, tel qu'illustré à la Figure 1.
   Note : Ouvrir le plateau de la carte SIM avec soin afin d'éviter de l'endommager.
3) Faire glisser la carte dans le plateau, le côté coupé en bas, à gauche. Refermer le plateau de la carte SIM, puis le glisser vers le haut pour le verrouiller.

Figure 1

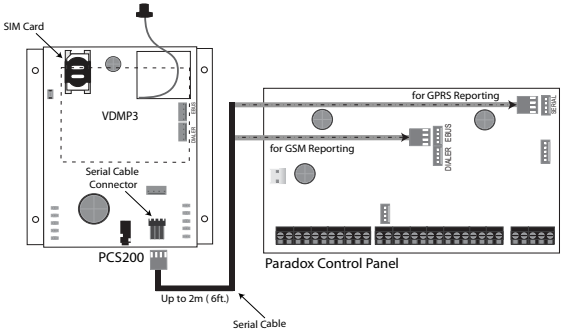


Connexions GSM vs connexions GPRS

Le PCS200 est raccordé directement du connecteur de câble sériel, situé au bas de l'unité, au panneau de contrôle Paradox à l'aide du câble sériel fourni.

Note : Les transmissions GSM et GPRS ne peuvent pas être effectuées simultanément. Pour passer d'une méthode de transmission à une autre, il faut d'abord raccorder le câble sériel au connecteur sériel ou Ebus du panneau de contrôle, puis balayer le module. Consultez la documentation relative à votre panneau de contrôle Paradox pour plus d'informations sur le balayage des modules.

Figure 2



Connexion du VDMP3 *(Optionnelle - mode GSM uniquement)*

Afin de signaler des alarmes, le Module vocal Paradox (VDMP3) peut envoyer des messages vocaux préenregistrés sur un maximum de 8 numéros à l'aide du réseau sans fil GSM. Il suffit de fixer le VDMP3 directement sur le Module de communication PCS200, ce qui lui permet alors de composer au moyen du réseau sans fil GSM. Lorsque le VDMP3 est fixé sur le PCS200, l'utilisateur peut également armer / désarmer, demander l'état du système et contrôler les sorties programmables à partir de n'importe quel téléphone.
Note : Lors de l'utilisation d'un VDMP3, certaines options de programmation doivent être configurées. Se référer au manuel de programmation du panneau de contrôle pour plus d'informations.

Si le module VDMP3 est installé et que la réception du réseau GSM est faible, le volume peut être ajusté pour aider à améliorer la réponse du VDMP3 à l'enfoncement des touches du téléphone. Le réglage par défaut du volume est de 85; Cela permet une meilleure communication. La marge de valeurs valable se situe entre 85 et 100; des autres valeurs à l'extérieur de cette plage réinitialisent la valeur à 85. Pour ajuster le volume GSM, les commandes SMS suivantes doivent être envoyées :

P[admin].VOLOUT.[réglage du volume]
e.g., Padmin.VOLOUT.95

[Admin] correspond au mot de passe par défaut du PCS200 (si le mot de passe a été modifié, entrer le nouveau) et [réglage du volume] correspond au nouveau niveau du volume. Le PCS200 recevra le message SMS et ajustera le volume en conséquence.

Chapitre 4 : Installation

Les sections suivantes vous guident à travers les différentes étapes nécessaires à l'installation du PCS200 et vous indiquent comment installer et raccorder l'antenne.

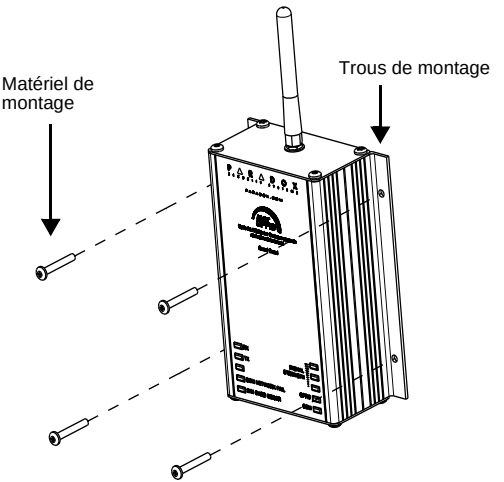
Installation au mur

Le PCS200 doit être solidement fixé au mur ou sur une surface similaire. Il est important d'installer le boîtier métallique aussi loin que possible de tout équipement électrique. Assurez-vous que le boîtier métallique soit installé le plus haut possible afin d'assurer une protection contre le brouillage RF et ainsi maximiser la qualité du signal.

Pour installer le PCS200 :

1) Utiliser le module comme gabarit pour tracer les quatre trous sur la surface d'installation.
2) Percer les trous.
3) Aligner le PCS200 et le fixer à l'aide du matériel approprié, tel qu'illustré à la Figure 3.

Figure 3



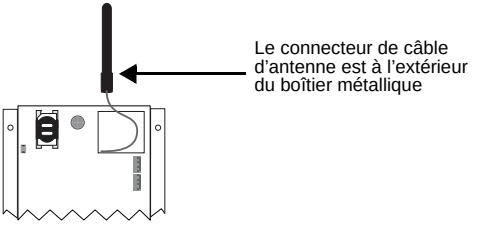
Installation de l'antenne

L'antenne du PCS200 se raccorde au connecteur de câble d'antenne de la carte de circuits imprimés (PCB) du PCS200. Le connecteur de câble d'antenne est situé sur la partie externe supérieure du Module de communication PCS200.

Pour raccorder l'antenne :

1) Placer l'antenne sur le connecteur.
2) Fixer l'antenne solidement en place.

Figure 4



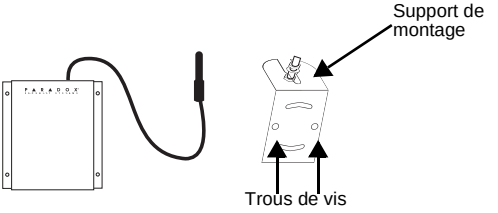
Installation de la rallonge pour antenne (optionnel)

Les rallonges pour antenne sont disponibles pour améliorer la réception en déplaçant l'antenne. La rallonge pour antenne est vendue avec un support de montage mural.

Pour installer la rallonge pour antenne :

1) Utiliser le support de montage pour tracer les trous sur la surface d'installation.
2) Percer les trous et insérer la rallonge pour antenne dans le support jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
3) Aligner le support et fixer à l'aide du matériel d'installation approprié.

Figure 5



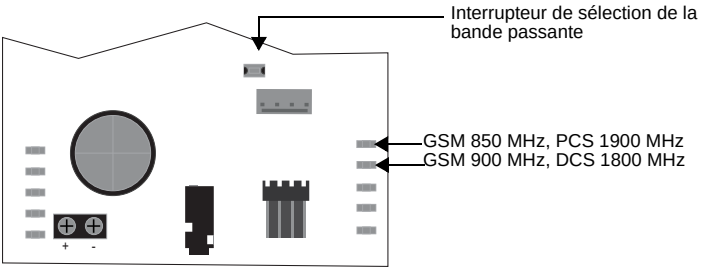
Chapitre 5 : Configuration du PCS200

Le PCS200 peut être configuré pour la transmission GSM ou GPRS. Pour que l'unité soit en mesure de fournir la transmission GSM ou GPRS, certaines configurations doivent être effectuées. Celles-ci comprennent la modification de la bande de fréquences, le réglage de l'information du fournisseur de réseau GSM, la configuration du PCS200 pour l'accès WinLoad, la programmation des options de transmission GSM, ainsi que l'enregistrement et la programmation des options de transmission GPRS.

Modification de la bande de fréquences

Le PCS200 sera automatiquement réglé à une fréquence de fonctionnement selon votre pays. Si la fréquence ne fonctionne pas, elle peut être changée manuellement en maintenant l'interrupteur de sélection de la bande enfoncé pendant 10 secondes. Une fois que la DEL de bande de fréquences sélectionnée clignote, appuyer sur l'interrupteur de sélection pour changer de bande. Appuyer sur l'interrupteur de sélection de la bande et le maintenir enfoncé pendant au moins 5 secondes, jusqu'à ce que le module redémarre.

Figure 6



Mode d'économie de la bande passante

Le PCS200 peut mettre hors fonction la carte SIM pendant l'inaction du système jusqu'à ce que un nouvel événement soit envoyé par le panneau. Le mode d'économie de la bande passante peut être activé (ON) ou désactivé (OFF) en envoyant le message SMS suivant au module PCS200.

P[admin].BWS.[valeur]
par. ex. : Padmin.BWS.on

[Admin] correspond au mot de passe par défaut du PCS200 (si le mot de passe a été modifié, entrer le nouveau) et [valeur] correspond à ON ou OFF, pour activer ou désactiver le mode d'économie de la bande passante.

Note: Le mode d'économie de la bande passante est activé (ON) par défaut.

Configuration de l'information du fournisseur de réseau GSM

Pour connecter le PCS200 au réseau GPRS, certains paramètres d'enregistrement doivent être réglés (fournis par le fournisseur de réseau GSM). Ces paramètres comprennent le Nom du point d'accès (APN), le Nom d'utilisateur de l'APN et le Mot de passe de l'APN. Pour débuter la configuration de l'information du fournisseur de réseau GSM, accéder à la section de programmation du panneau.

MG/SP/E	EVO	Caractéristiques	Détails
[921]	[2960]	APN Partie 1 (caractères 1 - 16)	Cette information est disponible auprès de votre fournisseur de réseau GSM.
[922]	[2961]	APN Partie 2 (caractères 17 - 32)	
[923]	[2962]	Nom d'utilisateur APN - Partie 1	
[924]	[2963]	Nom d'utilisateur APN - Partie 2	
[925]	[2964]	Mot de passe APN - Partie 1	
[926]	[2965]	Mot de passe APN - Partie 2	

Note : Lors de l'accès aux sections du fournisseur de réseau GSM, l'écran ACL du clavier du panneau de contrôle affichera « Étiquettes » ou « Messages ».

Configuration de l'accès à WinLoad

Le Module de communication PCS200 fournit un accès à distance pour le chargement / téléchargement avec WinLoad par connexion GPRS. Les sections spécifiques suivantes doivent être configurées pour l'accès à WinLoad.

Note: Lorsqu'un événement à signaler se produit pendant qu'une session de WinLoad est active par GPRS, la communication prend fin pour permettre le rapport d'événements.

MG/SP/E	EVO	Caractéristiques	Détails
[920]	[2966]	Port du logiciel	Par défaut : 10000
[927]	[3013]	Mot de passe du logiciel de l'installateur	Par défaut : admin

Programmation des options de transmission GSM

Les sections suivantes décrivent les options qui doivent être programmées dans le panneau pour la transmission GSM.

MG/SP/E	EVO	Caractéristiques
[805]	[2950]	[1] Désact. + [2] Désact. = Ligne terrestre uniquement (par défaut) [1] Désact. + [2] Act. = Ligne terrestre principale GSM réserve [1] Act. + [2] Désact. = GSM principale / ligne terrestre réserve [1] Act. + [2] Act. = GSM uniquement

Note: Le numéro de téléphone principale est configure à la section [815]; Le numéro de téléphone de réserve est configuré à la section [817].

Programmation et enregistrement des options de transmission GPRS

Les sections suivantes décrivent les options qui doivent être programmées dans le panneau pour la transmission GPRS. Les panneaux de contrôle avec un PCS200 peuvent également transmettre des événements du système au Récepteur-moniteur GPRS/IP IPR512 d'une station de surveillance.

MG/SP/E	EVO	Caractéristiques	Détails
[918] [919]	[2976] [2983]	Enregistrement Compte / Partition	MG/SP/Série-E : sections représentant compte / partition 1 et 2 EVO : sections représentant compte / partition 1 à 8
[806]	[2975]	[7] Désact. + [8] Désact. = Ligne terrestre seulement [7] Désact. + [8] Act. = GPRS principal / ligne terrestre réserve (par défaut) [7] Act. + [8] Désact. = Ligne terrestre seulement [7] Act. + [8] Act. = Ligne terrestre / GPRS en parallèle	

Réglages du récepteur	MG/SP/Série-E			EVO			
No du récepteur :	1	2	Réserve	1	2	3	4
Adresse IP*	[929]	[936]	[943]	[2984]	[2986]	[2988]	[2990]
Port IP**	[930]	[937]	[944]				
Adresse IP WAN2	[931]	[938]	[945]				
Port IP WAN2	[932]	[939]	[946]				
Mot de passe du récepteur†	[933]	[940]	[947]				
Profil de sécurité	[934]	[941]	[948]				
Enregistrement du module - appuyer sur [ARMER] pour enregistrer	[935]	[942]	[949]	[2985]	[2987]	[2989]	[2991]

* Pour les numéros à 1 ou 2 caractères, ajouter « 0 » avant le caractère: p. ex., 138.002.043.006
** 10000 par défaut
† Appuyer sur [MÉM.] pour un espace vide
Note : Lors de l'accès aux sections de réglages du récepteur, l'écran ACL du clavier du panneau de contrôle affichera « Données » pour les sections du mot de passe et des profils de sécurité du récepteur.

Défectuosités

Les sections et les options suivantes ont été ajoutées pour une compatibilité avec le Récepteur-moniteur GPRS/IP IPR512.

Groupe de défectuosités MG/SP/E	Sous-groupe de défectuosités MG/SP/E
[4] Défaillance de la communication	[7] Échec de comm. avec le récepteur [9] Défaillance du réseau GSM [DÉSACT.] Récepteur IP non enregistré (IP/GPRS)
[10] Perte de supervision du module	[9] Module GPRS/GSM

Groupe de défectuosités EVO	Sous-groupe de défectuosités EVO
[9] Défaillance de la communication	[5] Échec de comm. avec récepteur 1 [6] Échec de comm. avec récepteur 2 [7] Échec de comm. avec récepteur 3 [8] Échec de comm. avec récepteur 4 [9] Récepteur IP non enregistré (IP/GPRS)

Notification par message texte

En plus de signaler les événements du panneau de contrôle par réseaux sans fil GSM et GPRS, le PCS200 peut également envoyer des messages textes (SMS) à l'utilisateur (sur un max. de 16 numéros de téléphone cellulaire). Le PCS200 peut envoyer des messages textes concernant tous les événements du panneau de contrôle grâce à sa communication exclusive à travers le port série du panneau. Chaque message texte contient une description détaillée de l'événement, incluant le nom de l'emplacement, la date et l'heure, ainsi que d'autres éléments importants, tels que le secteur, la zone et le numéro de série. La description détaillée de tous les événements du système est préprogrammée et fixée dans le PCS200.

MG/SP/E	EVO	Caractéristique	Détails
[856]	[2953]	Langue des SMS	Valeurs : 000-255 (voir Langue des SMS)
[780]	[2954]	Nom de l'emplacement générant le SMS	Par défaut : « L'emplacement de votre alarme »

Langue des SMS

Langue	Valeur	Langue	Valeur	Langue	Valeur
anglais*	000	hongrois	009	slovaque	018
français	001	tchèque	010	chinois	019
espagnol	002	néerlandais	011	serbe	020
italien	003	croate	012	malais	021
suédois	004	grec	013	slovène	022
polonais	005	hébreu	014	lituanien	023
portugais	006	russe	015	finnois	024
allemand	007	bulgare	016		
turc	008	roumain	017		
*Valeur par défaut = 000					

Note : Certaines langues ne sont présentement pas compatibles. Si une langue non compatible est sélectionnée, les messages seront envoyés en anglais. Certaines langues, dont le Hongrois et le Roumain, généreront deux messages SMS par événement signalé. D'autres langues feront appel à des caractères ACL spéciaux non compatibles avec tous les téléphones

cellulaires. Se référer au site Web paradox.com pour une liste des langues qui sont supportées, qui génèrent deux messages SMS ou qui utilisent des caractères spéciaux. Se référer au guide de programmation du panneau de contrôle pour plus d'informations sur la saisie de caractères.

Armement / Désarmement du système par message texte *(GSM uniquement)*

Il est possible d'armer ou de désarmer un système en envoyant un message texte SMS à partir de n'importe quel téléphone cellulaire. Le message doit être envoyé au numéro de téléphone du PCS200, tel que déterminé par le fournisseur de réseau sans fil. La commande de message texte possède un format et des éléments spécifiques qui doivent être envoyés au numéro de téléphone du module PCS200. Le format est le suivant :

Format des messages textes SMS

C[CODE D'UTILISATEUR].[ACTION].A[PARTITION].[NUMÉRO DE TÉLÉPHONE]

Exemples

Exemple d'armement - C1234.ARM.A5.5555551234
Exemple de désarmement - C1234.OFF.A5.5555551234
Multiples partitions - C1234.ARM.A1,3,5TO7.5555551234

Liste des commandes SMS

Le tableau suivant fournit une liste de tous les commandes SMS

P[mot de passe].A.[adresse IP].P[numéro de port]	Utilisée pour l'accès à distance par GPRS
P[mot de passe].IP.[numéro de téléphone de rappel]	Utilisée pour obtenir l'adresse IP du PCS200
P[mot de passe].RESET	Utilisée pour réinitialiser le PCS200
P[mot de passe].BWS.ON	Utilisée pour activer le mode d'économie de bande passante
P[mot de passe].BWS.OFF	Utilisée pour désactiver le mode d'économie de bande passante
P[mot de passe].VOLOUT.[Volume de GSM]]	Utilisée pour ajuster le volume de GSM; les valeurs sont entre 85 à 100

Chapitre 6 : Chargement/Téléchargement

Le chargement / téléchargement rapide peut être configuré au moyen de WinLoad ou NEware en utilisant une connexion GPRS. Le chargement et le téléchargement peuvent être effectués sur les réseaux publics et privés. Pour identifier le type de réseau présentement configuré, contactez votre fournisseur local de carte SIM pour plus d'informations.

Réseau public *(mode GPRS uniquement)*

Pour se raccorder au réseau GPRS, il est nécessaire de vérifier la connexion en recevant l'adresse IP du Module de communication PCS200. Avant d'entreprendre des procédures de chargement / téléchargement, il faut d'abord s'assurer que les paramètres d'enregistrement du PCS200 soient réglés.

Note : Il est important que le routeur utilisé avec l'application du PCS200 (WinLoad et NEware) ait été réglé pour la transmission du port afin d'assurer le fonctionnement adéquat du système.

Pour recevoir l'adresse IP du PCS200 par message texte, utiliser un téléphone cellulaire et saisir :

P[mot de passe TCP/IP].IP.[numéro de téléphone de rappel]
i.e. Padmin.IP.5551231234

Le PCS200 enverra une réponse au numéro de téléphone spécifié, affichant l'adresse IP du module. Cette information doit être saisie dans l'application WinLoad. L'adresse IP peut alors être utilisée pour configurer l'accès à distance au logiciel.

Réseau privé

Si votre fournisseur de carte SIM est sur un réseau privé, la communication avec le PCS200 doit d'abord être établie par message SMS. Une fois le message SMS envoyé au PCS200, ce dernier établira une connexion avec WinLoad. Lorsque la communication sera établie, les mises à niveau de micrologiciel, les configurations d'armement et de désarmement et les programmations de système pourront débuter. Avant de lancer des procédures de chargement / téléchargement, il est important de s'assurer que les paramètres d'enregistrement du PCS200 soient réglés.

Note : Il est important que le routeur utilisé avec l'application du PCS200 (WinLoad et NEware) ait été réglé pour la transmission du port afin d'assurer le fonctionnement adéquat du système.

Pour lancer une demande de connexion GPRS par SMS :

1) Démarrer WinLoad.
2) Se connecter à WinLoad en saisissant l'information d'**Utilisateur** et le **Mot de passe**.
3) Dans la liste de Groupe de compte, double-cliquer sur le compte avec lequel la communication doit être établie.
4) Dans la barre de menus, cliquer sur **System (Système)**, puis sur **Wait for call (Attente d'un appel)**.
5) Entrer l'information du message SMS devant être envoyé au PCS200, telle qu'elle apparaît à l'écran. P. ex. : "Padmin.A10.10.1.100.P10001".

Mise à niveau du micrologiciel

Le micrologiciel du PCS200 peut être mis à niveau à l'aide du logiciel WinLoad. La mise à niveau du micrologiciel peut être effectuée sur place, à l'aide d'une connexion physique, ou à distance, par réseau GPRS.

Mise à niveau sur place du micrologiciel

Pour procéder à la mise à niveau du micrologiciel du PCS200, utiliser un 307USB pour raccorder le Connecteur de mise à niveau locale à un PC avec WinLoad.

Pour la mise à niveau du micrologiciel :

1) Démarrer WinLoad.
2) Se connecter à WinLoad en saisissant l'information d'**Utilisateur** et le **Mot de passe**.
3) Cliquer sur le bouton **In-Field Firmware Programmer (Programmation locale du micrologiciel)** .
4) Définir les paramètres de communication, sélectionner le dispositif, puis la version du micrologiciel.
5) Cliquer sur **Start Transfer (Débuter le transfert)**.

Mise à niveau à distance du micrologiciel

Pour procéder à la mise à niveau à distance du micrologiciel du PCS200, il est nécessaire d'utiliser WinLoad. Une demande de connexion GPRS doit aussi être lancée par SMS avant de procéder à la mise à niveau à distance du micrologiciel. Veuillez vous référer à la section du Réseau privé pour plus d'informations. Visitez le paradox.com pour des instructions détaillées concernant la mise à niveau du micrologiciel.

Pour la mise à niveau du micrologiciel :

1) Démarrer WinLoad.
2) Se connecter à WinLoad en saisissant l'information d'**Utilisateur** et le **Mot de passe**.
3) Cliquer sur le bouton **In-Field Firmware Programmer (Programmation locale du micrologiciel)** .
4) Définir les paramètres de communication, sélectionner le dispositif, puis la version du micrologiciel.
5) Cliquer sur **Start Transfer (Débuter le transfert)**.

Chapitre 7 : Options de supervision du module

Le PCS200 offre de nombreuses options de supervision afin d'assurer que vous et votre station de surveillance soyez informés des problèmes pouvant survenir, tels que la perte du service GSM ou la perte de communication avec le panneau de contrôle.

Le PCS200 peut superviser la présence du panneau de contrôle, une caractéristique unique à Paradox. Si la communication avec le panneau de contrôle est rompue, le PCS200 enverra un message SMS. En mode GSM uniquement, le PCS200 peut indiquer à la station de surveillance que la communication avec le panneau de contrôle s'est rompue (la DEL rouge d'erreur s'allumera).

Le PCS200 vérifie la présence du réseau GSM sans fil toutes les 20 secondes. Si la connexion est rompue, le panneau peut déclencher une alarme ou générer une défectuosité une fois le délai écoulé (programmée dans la section [2952] ou [855]). Lorsque la connexion du réseau GSM est rompue, la DEL verte de connexion GSM s'éteindra.

MG/SP/E	EVO	Détails MG/SP/E	Détails EVO
[805]	[2950]	[5] Désact. + [6] Désact. = Supervision de module désact. [5] Désact. + [6] Act. = Armé: Génère une défect. (défaut) [5] Act. + [6] Désact. = Armé: Génère une alarme audible [5] Act. + [6] Act. = Alarme silencieuse devient alarme audible	[5] Désact. + [6] Désact. = Supervision de module désact. [5] Désact. + [6] Act. = Armé: Génère une alarme audible [5] Act. + [6] Désact. = Armé: Génère une défect. (défaut) [5] Act. + [6] Act. = Alarme silencieuse devient alarme audible
[855]	[2952]	Régler le délai avant qu'une Défectuosité de non-réponse du réseau GSM ne soit signalée. (000 - 255 x 2 sec. / par défaut : 016 (32 sec.)	

Programmation SMS de l'utilisateur

La Programmation principale permet de :

- Régler quels numéros de téléphone (jusqu'à 8 avec MG/SP/Série-E ou 16 avec Digiplex EVO) recevront des messages textes signalant des événements du système de la part du PCS200.
- Sélectionner à partir de quel secteur le PCS200 enverra des messages textes (par numéro de téléphone).
- Sélectionner quels groupes d'événements (alarme, armement / désarmement, défectuosité et restauration de défect.) généreront des messages textes.

Programmation SMS de l'utilisateur avec Digiplex EVO

1) Saisir le **[CODE MAÎTRE]** du panneau de contrôle, puis appuyer sur [0] pour accéder à la Programmation principale.
2) Appuyer sur [1] pour accéder au menu de réglage des SMS.
3) Sélectionner le numéro de téléphone à programmer ([01] à [16]).
4) Saisir ou modifier le numéro de téléphone - jusqu'à 32 caractères. Appuyer sur **[ENTRER]** pour passer à l'écran suivant.
5) Sélectionner quelles partitions sont activées pour ce numéro de SMS en activant les options [1] à [8]. Appuyer sur **[ENTRER]** pour passer à l'écran suivant.
6) Pour sélectionner quels événements généreront un message SMS, activer ou désactiver les options [1] à [4].
7) Pour enregistrer, appuyer sur **[ENTRER]**.
8) Après avoir enregistré, ou à partir du menu principal des réglages SMS, appuyer sur [▼] pour voir quels numéros de SMS ([01] à [16]) sont programmés. Pour programmer le numéro de SMS actuellement affiché, appuyer sur **[ACC.]**.

Programmation SMS de l'utilisateur avec MG/SP/Série-E

1) Pour accéder à la Programmation principale, appuyer sur la touche **[ ]**.
2) Saisir le **[CODE MAÎTRE]**.
3) Pour accéder au réglage des SMS, appuyer sur **[ARMER]**.
4) Utiliser les touches [▲] et [▼]* ou **[PARTIEL]**, sélectionner un des huit numéros de téléphone à programmer, puis appuyer sur **[ENTRER]**.
   *Avec les claviers K10V/H ou K636, utiliser [NUIT] pour [▲] et **[PARTIEL]** pour [▼].
5) Saisir ou modifier le numéro de téléphone - jusqu'à 32 caractères. Appuyer sur **[ENTRER]** pour passer à l'écran suivant.
6) Sélectionner les Options de transmission de messages SMS d'événements à appliquer au numéro de téléphone.

7) Pour enregistrer, appuyer sur **[ENTRER]**.
8) Sélectionner quels secteurs sont assignés à ce numéro de téléphone. Pour enregistrer, appuyer sur **[ENTRER]**.

Caractères spéciaux de no de tél. SMS pour panneaux EVO	
*	[partiel]
#	[exc.auto]
+	[armé]
Autres panneaux	
*	[désact.]
#	[cont.]
+	[mém.]

Options de transmission téléphonique	
Option	Événements transmettant un SMS
[1]	Toute alarme
[2]	Armement et désarmement
[3]	Toute défectuosité
[4]	Toute restauration de défectuosité
[5] à [8]	Utilisation future

Affichage des informations IP du GSM

Il est possible de visualiser les informations IP du GSM dans la Programmation principale :

- Adresse IP : Accéder à cette option pour déterminer quelle adresse IP doit être saisie dans les paramètres de connexion GPRS de WinLoad ou de NEware. L'adresse IP est automatiquement déterminée lorsque le PCS200 se connecte au réseau GSM. La DEL du GPRS doit être allumée afin de pouvoir lire l'adresse IP assignée correctement.
- Port IP : Accéder à cette section pour déterminer quel port IP sélectionner dans les paramètres de connexion GPRS de WinLoad ou NEware. Le port IP est le port que le module consultera pour les communications GPRS entrantes. Ce port est programmé dans la section [2966] avec Digiplex EVO ou dans la section [920] avec MG/SP/Série-E.

- Mot de passe du logiciel PC de l'utilisateur : Ce mot de passe est nécessaire pour la connexion au panneau de contrôle à l'aide du logiciel NEware. Ce mot de passe est déterminé dans le logiciel NEware.

Affichage des informations IP du GSM avec Digiplex EVO

1) Pour accéder à la Programmation principale, saisir le **[CODE MAÎTRE]**, puis appuyer sur [0].
2) Dans la Programmation principale, appuyer sur [2] pour afficher l'information IP du PCS200.
3) Le premier écran affiche l'adresse IP du PCS200. Appuyer sur [▼] pour passer à l'écran suivant.
4) Le deuxième écran affiche le Port IP du PCS200. Appuyer sur [▼] pour passer au troisième écran.
5) Le troisième écran affiche le Mot de passe du logiciel PC de l'utilisateur du PCS200. En appuyant sur [▼] à nouveau, le Message de sortie s'affichera.

Affichage des informations IP du GSM avec MG/SP/Série-E

1) Appuyer sur la touche **[⏻]**.
2) Saisir le **[CODE MAÎTRE]**.
3) Pour accéder au réglage des SMS, appuyer sur **[ARMER]**.
4) À l'aide de la touche [▲], défiler jusqu'à **[9]** (Adresse IP GSM), puis appuyer sur **[ENTRER]**. Pour revenir au menu GSM, appuyer sur **[ENTRER]**.
5) À l'aide de la touche [▲], défiler jusqu'à **[10]** (Port IP GSM), puis appuyer sur **[ENTRER]**. Pour revenir au menu GSM, appuyer sur **[ENTRER]**.
6) À l'aide de la touche [▲], défiler jusqu'à **[11]** (Mot de passe PC GSM) (utilisation future). Pour revenir au menu GSM, appuyer sur **[ENTRER]**.
7) À l'aide de la touche [▲], défiler jusqu'à **[12]** (Nom de l'emplacement). Pour revenir au menu GSM, appuyer sur **[ENTRER]**.
8) Pour quitter le menu GSM, appuyer sur **[EFFACER]**.

Chapitre 8 : Messages textes prédéfinis

Les tableaux suivants indiquent tous les messages textes prédéfinis pouvant être envoyés. Ces messages suivent un protocole SMS de 8 bits ou de 16 bits et incluent les éléments de la colonne d'information. Les messages utiliseront également les étiquettes programmées dans le système pour le nom de l'emplacement, du secteur, de la zone, de l'utilisateur et du module.

Messages d'alarme

Message	Information*
Alarme annulée	1-2-3-4
Alarme annulée par télécommande	1-2-3-4
Alarme annulée par Internet	1-2-3-4
Alarme annulée par logiciel PC de l'utilisateur	1-2-3-4
Alarme annulée par module vocal (téléphone)	1-2-3-4
Alarme annulée par SMS	1-2-3-4
Alarme annulée par interrupteur à clé	1-2-3-5
Alarme annulée par logiciel PC de l'installateur	1-2-3
ALARME	1-2-3-4
ALARME INCENDIE	1-2-3-4
ALARME DE CONTRAINTE	1-2-3-4
ALARME DE PANIQUE	1-2-3-4
ALARM PANIQUE MÉDICALE	1-2-3-4
ALARME PANIQUE INCENDIE	1-2-3-4
ALARME PANIQUE PARAMÉDICALE	1-2-3-4

* **Index**

1 : Nom de l'emplacement
2 : Date et heure
3 : Nom du secteur
4 : Zone / Utilisateur / Nom du module
5 : Identification
6 : Numéro de série du module

Messages d'armement / désarmement

Message	Information*
Armement	1-2-3-4
Armement par télécommande	1-2-3-4
Armement par internet	1-2-3-4
Armement par logiciel PC de l'utilisateur	1-2-3-4
Armement par module vocal (téléphone)	1-2-3-4
Armement par SMS	1-2-3-4
Armement par interrupteur à clé	1-2-3-5
Armement par logiciel PC de l'installateur	1-2-3
Armement par touche unique	1-2-3
Armement automatique	1-2-3
Désarmement	1-2-3-4
Désarmement par télécommande	1-2-3-4
Désarmement par internet	1-2-3-4
Désarmement par logiciel PC de l'utilisateur	1-2-3-4
Désarmement par module vocal (téléphone)	1-2-3-4
Désarmement par SMS	1-2-3-4
Désarmement par interrupteur à clé	1-2-3-5
Désarmement par logiciel PC de l'installateur	1-2-3

* **Index**

1 : Nom de l'emplacement
2 : Date et heure
3 : Nom du secteur
4 : Zone / Utilisateur / Nom du module
5 : Identification
6 : Numéro de série du module

Messages d'événements de défectuosité

Message	Information*
Défaillance de CA au panneau de contrôle	1-2
Défaillance de batterie au panneau de contrôle	1-2
Sirène surchargée au panneau de contrôle	1-2
Sirène déconnectée du panneau de contrôle	1-2
Défect. de la ligne téléphonique au panneau de contrôle	1-2
Échec de comm. entre téléavertisseur et panneau de contrôle	1-2-5
Échec de comm. entre station de surveillance et panneau de contrôle	1-2-5
Échec de comm. vocale avec le panneau de contrôle	1-2
Échec de comm. entre PC Installateur et panneau de contrôle	1-2
Perte de date et heure au panneau de contrôle	1-2
Interférence détectée sur la comm. sans fil au panneau de contrôle	1-2
Défectuosité de sabotage sur module	1-2-4-6
Défectuosité de ligne téléphonique sur module	1-2-4-6
Échec de comm. entre module et station de surveillance	1-2-4-6
Défectuosité du module Imprimante	1-2-4-6
Défaillance de CA sur BUS ou module sans fil	1-2-4-6
Défaillance de batterie sur BUS ou module sans fil	1-2-4-6
Surcharge Source d'alim. auxiliaire sur BUS ou module sans fil	1-2-4-6
Module manquant	1-2-4-6
Défectuosité de sabotage sur zone	1-2-3-4-6
Défectuosité sur zone Incendie	1-2-3-4-6
Pile faible sur zone sans fil	1-2-3-4-6
Zone sans fil manquante (perte de supervision)	1-2-3-4-6
Surcharge de la source auxiliaire au panneau de contrôle	1-2
Panne de la communication réseau GSM	1-2
Perte de comm. entre réseau GSM et panneau de contrôle	1-2

* **Index**

1 : Nom de l'emplacement
2 : Date et heure
3 : Nom du secteur
4 : Zone / Utilisateur / Nom du module
5 : Identification
6 : Numéro de série du module

Messages de rétablissement de défectuosités

Message	Information*
Rétablissement de CA au panneau de contrôle	1-2
Rétablissement de batterie au panneau de contrôle	1-2
Rétablissement de sirène au panneau de contrôle	1-2
Sirène connectée au panneau de contrôle	1-2
Rétablissement de la ligne tél. au panneau de contrôle	1-2
Rétablissement de comm. entre station de surveillance et panneau de contrôle	1-2-5
Rétablissement de date et heure au panneau de contrôle	1-2
Rétablissement de comm. sans fil du système	1-2
Rétablissement de sabotage sur module	1-2-4-6
Rétablissement de la ligne téléphonique sur module	1-2-4-6
Rétablissement de comm. entre module et station de surveillance	1-2-4-6
Rétablissement du Module Imprimante	1-2-4-6
Rétablissement de CA sur BUS ou module sans fil	1-2-4-6
Rétablissement de Batterie sur BUS ou module sans fil	1-2-4-6
Rétablissement d'alim. auxiliaire sur BUS	1-2-4-6
Rétablissement du module manquant	1-2-4-6
Rétablissement de sabotage sur module	1-2-3-4-6
Rétablissement sur zone Incendie	1-2-3-4-6
Rétablissement de batterie sur zone sans fil	1-2-3-4-6
Rétablissement de zone sans fil	1-2-3-4-6
Rétablissement d'alim. auxiliaire au panneau de contrôle	1-2
Rétablissement de comm. avec réseau GSM	1-2
Rétablissement de comm. entre réseau GSM et panneau de contrôle	1-2

Index

A

Accès WinLoad 15, 16
Adresse IP 27
Affichage des informations IP du GSM 27
Annulation de SMS 28
Antenne 9, 14
Armement / Désarmement 21
Articles inclus 6
Articles requis / optionnels 6
Attente d'un appel 23

B

Bande passante de l'antenne 9

C

Câble sériel 11
Caractères spéciaux de no de tél. SMS 27
Caractéristiques 5
Chargement/Téléchargement 22
Chiffrement 9
Commandes SMS 21
Compatibilité 6
Composants du système 7
Configuration de l'information du fournisseur de réseau GSM . 16
Configuration du PCS200 15
Connecteur de câble d'antenne 14
Connecteur de câble sériel 11
Connexion du VDMP3 11
Connexions GSM vs connexions GPRS 11
Consommation 9

D

Défectuosités 18
DEL 7, 15
DEL d'erreur 25
DEL de connexion GSM 25
Digiplex EVO 26, 28
Dimensions 9
Diodes électroluminescentes 7

E

E55 6
E65 6
Erreur 8, 21
Erreur carte SIM 8
Erreur de carte SIM 21
EVO192 6
EVO48 6

F

Format des messages textes SMS 21

G

GPRS 8
GSM 8

I

Installation 13
Installation de l'antenne 14
Installation de la carte SIM 10

J

Jack d'écoute 7

K

K641 6
K641R 6

L

Liste des commandes SMS 21

M

Message SMS 25
Messages d'alarme 29
Messages d'armement / désarmement 30
Messages d'événements de défectuosité 31
Messages de rétablissement de défectuosités 32
Messages textes prédéfinis 29
MG/SP/Série-E 26, 28
Mise à niveau du micrologiciel .. 23
Mise à niveau sur place du micrologiciel 23
Mot de passe du logiciel PC de l'utilisateur 28

N

N/A 21
NEware 22
Nom d'utilisateur de l'APN 16
Nom du point d'accès 16
Notification par message texte .. 20

O

Options de transmission GSM ... 15
Options de transmission téléphonique 27

P

Paramètres d'enregistrement 16
Perte du service GSM 25
Port IP 27
Programmation principale 26
Programmation SMS de l'utilisateur 26
Protocole SMS 9
Puissance d'entrée 9
Puissance du signal 8

R

Rallonge pour antenne 14
Récepteur-moniteur GPRS/IP IPR512 17
Réinitialisation 21
Réinitialisation du PCS200 21
Réseau GPRS 16
Réseau GSM sans fil 25
Réseau privé 22
Réseau public 22
Rétroaction - DEL 8
RX 8, 21

S

S 8
Série MG 6
Série SP 6
Spécifications 9
Spécifications techniques 9

T

Température de fonctionnement .. 9
Transmission GPRS 17
Transmission GSM 17
TX 8, 21

V

VDMP3 11
Volume 12
Volume par défaut 12

W

WinLoad 22

Pour du soutien technique au Canada ou aux États-Unis, composez le 1-800-791-1919, du lundi au vendredi entre 8 h 00 et 20 h 00 HNE.
Pour du soutien technique hors du Canada et des États-Unis, composez le 00-1-450-491-7444, du lundi au vendredi entre 8 h 00 et 20 h 00 HNE.

N’hésitez pas à visiter notre site Web au www.paradox.com.

PCS200-FI08 03/2012 *PARADOX.COM* *Imprimé au Canada*